LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXXIII

1954

REDACTEUR : G.A. NORTH COOMBES

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
P. CHASTEAU DE BALYON — *Administrateur*
23, Rue Sir William Newton
PORT LOUIS

1954

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Délégués de la Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice :

MM. G. A. North Coombes

A. Leclezio ✻ (Trésorier)

V. Olivier (Secrétaire)

M. Paturau ✻, D.F.C.

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. A. Wiehe (Président)

G. R. Park

Délégué des Services Agricoles ;

M. G. A. North Coombes

Rédacteur :

M. G. A. North Coombes

TABLE DES MATIÈRES

Mémoires Originaux

		Pages
Barat, H.	... Problèmes sanitaires de la canne à sucre à Madagascar et en Australie	207
Bouvet, E.	... L'utilisation du surplus de bagasse	5
„	... L'utilisation de la mélasse	78
Collingridge, W. B.	... Un nouveau type d'habitation ouvrière	185
Desmarais, R.	... Cosinus Phi...	153
Giraud, H.	... La protection des portées d'axes et des coussinets des cylindres contre la corrosion par le jus et la folle bagasse en sucrerie de cannes	183
Haddon, E.	... Notes on a simple test for the filterability of sugars ...	26
„	... Notes on the Boulogne automatic juice scale and some factory figures	140
Lagesse, R. P. Lincoln, J. R. et Wiehe, F.	... Visite à l'île de la Réunion	81
Mariotti, A.	... Essais de distillation de plantes à parfum à l'île Maurice	124
Moutia, L. A.	... Notes surle cycle biologique de trois lépidoptères nuisibles à la canne a sucre à Maurice	116
Orian, G.	... La rouille du maïs causée par *Puccinia polysora* ...	20
„	... Sclerospora disease of sugarcane in Mauritius	64
„	... La maladie de Fidji a Madagascar	123
„	... Fiji Disease of the sugarcane in Madagascar	219
„	... La maladie du rabougrissement de la canne à sucre ...	275
Raffray, R.	... The thermal balance of a sugar factory and the factors affecting it	256
Rochecouste, E	... Le désherbage chimique des plantations de canne à sucre	160
Sornay, A. de	... Les variétés de canne B. 3337, B. 34104 et B. 37172 ...	111
Sprinks, F. O.	... Tea planting in Mauritius.	13
Staub, S.	... Abstracts of four papers presented at the VIIIth Congress of the International Society of Sugarcane Technologists	94
Staub, S.	... The determination of the phosphate content of sugarcane juices	175
Staub, S. and Limfat, E.	... The improvement of the lime industry in Mauritius ...	226
Staub, S.	... Enseignements recueillis au cours d'un récent voyage...	266
Wheeler, J. F. G.	The problem of poisonous fishes around Mauritius ...	132
Williams, J. R.	... Estimating the larval populations of *Clemora Smithi* in sugarcane fields	74

COMPTE-RENDUS ET RAPPORTS

Pages

Chambre d'Agriculture de l'Ile Maurice

Rapport du Président sur l'exercice 1953-54... 186
Réunion du 24 septembre 1954 pour entendre une allocution de Sir Ph. Raffray 285

College of Agriculture

Prize-giving ceremony, 23rd June, 1954 178

Comité Maurice-Réunion

Réunion générale annuelle du 20 novembre 1953 44

Société de Technologie Agricole et Sucrière de Maurice

Assemblée générale annuelle du 29 janvier 1954 90

Sugar Industry Retiring Fund

Rapport annuel du Président pour 1953 289

Sugarcane Research Station

Twenty-third Annual Report (1952) 28

STATISTIQUES

Meteorological Returns 59, 107, 148, 202, 252, 301
Production des usines sucrières en 1953 60
Tableau Synoptique Coupe 1953 ... ... 107/108

INDEX

Pages

A

Accord sucrier Commonwealth ... 187, 285
Accord sucrier international 187, 285
Accord tripartite (fibre) 239
Acides aminés 54
Adam, F. 4
Adam, R. 289
Adriæns, S. L. 54
Agroxone 4 161
Agrumes (exportation) 55
Akodrin 161
Albizzia stipulata 18
Alcool, industrie 239
Alexander, W. 2
Allan, W. 1, 44, 61
Aloès (Réunion) 88
Ananas, traitement hormones ... 298
Arga-Duchenne (brevets) ... 268
Arga-Teneur, régulateur ... 269
Argyroploce schistaceana ... 116
Arias, E. R. 52
Arsenite de soude 165
Assurance (cyclones et sècheresses) 191
Aumeerally, I. 110, 206
Australie (problèmes sanitaires canne) 207
Avice, Robert D' 4
Avions, désinsectisation 48

B

B. 3337 ... ... 33, 233
B. 34104 33
B. 37161 ... ... 33, 233
B. 17172 ... ... 33, 533
B. 41227 35
B. H. 10/12 ... ... 31, 33, 34
Bagasse (fabrication papier) ... 240
Bagasse (utilisation surplus) ... 5
Bailey, N. A. 100
Baissac, L. 1, 91

Pages

Balance (thermal) 256
Balance thermique 8
Bananier (H.C.H. sur) 251
Bananier (fausse mosaïque) ... 295
Barat, H. 44, 48, 152, 207
Barkly (Station d'essais) ... 109
Basalt (crushed) 38
Batchelor, L. D. 105
Bathfield, Cl. 206
Bathfield, R. 289
Bègue, A. 46
Benne mobile (Thomson Hurricane) 234
Betsabetsa 219
Bett, J. 4
Boards 1954 49
Boland presses 5
Boulogne scales 140
Bourgault du Coudray, P. 4, 178
Bouvet, E. 5, 78
Bovidés, nouvelle race 255
Brevets Arga-Duchenne 268
Briggs Bonneville, A. 98
Broch, M. 45
Brow, E. 141
Brun, J. 295
Brushkillers 163

C

Cameron, E. B. G. 295
Campagne sucrière, 1953 ... 3
Cane breeding in Baton Rouge 198
Cane mud filters 292
Cane Release Committee ... 33
Cane sugar manufacture (lipids) 94
Canne à sucre (Manuel) 110
Canne, chargement mécanique ... 233
Canne, culture, (Réunion) ... 81
Canne, désherbage chimique ... 160
Canne, lépidoptères 116
Canne, maladie de Fidji 123
Canne, moissonnage mécanique... 234

	Pages
Canne, problèmes sanitaires	207
Canne, rabougrissement	275
Carp formula	95
Carter, W.	296
Cayeux, A.	110, 206
Celdecor Africa (Pty) Ltd.	241
Celotex Corporation	6
Chalmin, M.	101
Chambre d'Agriculture (rapport)	186, 232
Chargement de sucre en vrac	191
Chasteau de Balyon, J.	289
Chaudières, rendement	7
Chaulage du jus de canne	273
Cheptel, laitier	204
Chiendent	163
Chilli, leaf curl complex	297
Chillies, production	249
Ching-An-Lee	98
Chlorate de soude	165
Clarification à multiple effet	272
Clay, Sir Geoffrey	253
Clemora Smithi	74
Collaboration Maurice-Réunion	44, 235
College Agriculture (prize-giving)	152, 178
Collingridge, W. B.	185
Combustion mélasse	51
Comité collaboration Maurice-Réunion	44, 254
Comités, 1954	49
Commonwealth Sugar Agreement	254
Compost making	248
Concours d'élevage	62
Conductibilité des masse-cuites	268
Conférences sucrières internationales	235
Consommation essence	78
Contamination of sugar	95
Copper in Agriculture	199
Cordia macrostachya	163
Corrosion cylindres (protection)	183
Cosinus Phi	153
Coste, R.	44, 48
Cotonnier	198
Courtois, C.M.	122
Co. 419	22
Co. 421	32
C.P. 34-120	33
C.P. 36-13	31, 33
C.P. 36-105	33
Craig, N.	4
Crotolaria Grahamina	18
Crushed basalt (fertilizer)	38
Cyclone & Drought Insurance Fd.	191
Cylindres, protection contre corrosion	183
Cynodon dactylon	40
Cyrtorhinus mundulus	216

D

	Pages
Dalais, P. P.	44
Danov, G. A.	198
Darné, A.	61, 181
Davy, E. G.	241
Delmas, E.	247
Descaling of evaporators	292
Désherbage chimique	160
Désinsectisation avions	48
Desmarais, R.	153
Diagnostic foliaire	233
Dicotox	162
Dietert moisture teller	246
Disease sugarcane, Fidji	219
Disease sugarcane, ratoon stunting	217
Disease sugarcane, sclerospora	64
Distillation (plantes à parfum)	124
Distillerie (réunion)	124
Documentation technique	51, 98, 141, 194, 244, 292
Doger de Spéville, J.	91
Dorr-Olivier Inc.	205
Dowes-Dekker, K.	95
Dumart, M.	103
du Mée, P. G.	44
du Mée, P. R.	289
Dupont, J.	91, 206
Duval, A.	4, 152

	Pages
E	
E. 1.37	29,34
Elevage, concours ...	... 62
Elevage (Réunion) ...	... 89
Elliot Filterability Test ...	... 73
Emmerez de Charmoy, A. d'	... 1
Enoch, A.	... 44
Eros (cane variety) ...	... 35
Erythrina lithosperma ...	... 19
Essence, consommation ...	... 78
Esterone 44	... 162
Evaporator scale ...	... 100
Evaporators, cleaning of...	... 99
Evaporators, descaling of	... 291
Exportation alcool ...	... 239
Exportation thé ...	... 238
Eynon, L. ...	... 194
F	
Farm mechanization ...	... 296
Fernimine ...	... 161
Fernoxone ...	... 161
Fertilizers (allocation) ...	... 28
Fertilizer trials ...	... 35
Fibre, exportation ...	... 236
Fibre, industrie ...	... 236
Fibre, production ...	... 236
Fibre, vente ...	... 236
Fièvre Q ...	... 151
Fiji disease ...	108, 219
Filatures ...	... 238
Filterability of raw sugars .	26, 27
Filtrabilité des sucres ...	... 235
Fishes (poisonous) ...	... 132
Fityhugh, J.R. ...	... 53
Florigni (enduit ignifuge)	... 255
Flow measurements ...	... 52
Foliar diagnosis ...	... 37
Fonds assurances contre cyclones et sécheresse	... 191
Fongicides	... 106
Food Production Scheme	... 2
Fourcroya, plantations	... 236
Fourcroya, production ...	... 236
Froberville, R. de ...	... 4
Fumigation of soils (Ceylon)	... 296
G	
Gades, R. ...	... 250
Genève, C. H. ...	... 4
Geranium rosat ...	... 84
Gibson, C. G. ...	... 189
Giraud, H. ...	... 183
H	
H. 22-8560 ...	... 35
H. 37-1933 ...	... 35
Habitation ouvrière ...	... 185
Haddon, E.	... 26, 73, 140
Halais, P.	46, 91, 233, 241
Harel, Jean ...	45, 240
H. C. H. ...	... 251
Hedonal ...	... 161
Hein, P. ...	... 44
Hein, R. ...	... 44
Hennebert, Prère G. L. ...	... 57
Herbe d'Argent ...	... 164
Herbe Mackaye ...	... 164
Herchenroder, M. ...	... 143
Herle's reagent ...	... 247
Hersall transplanter ...	... 15
Hessey's formula ...	... 256
Hines, W. J.	... 95
Honig, P.	94, 99
Hogue, G. de la	... 289
Hormones (ananas) ...	... 298
Hugot, E. ...	44, 48
I	
Ialine	... 161
Iles à huile	... 62
Imperata cylindrica ...	... 40
Indigofera endecaphylla...	... 19
Institut de recherches ...	... 232
Insulating varnish ...	... 294
J	
Johnstone, A.	... 146
Juhoor, M. K.	110, 206
Juice clarification ...	98, 247
Juice scales (Boulogne) ...	... 140
Juice sugarcane (Phosphate content)	... 175

Pages

Juice sugarcane (Calcium dertermination ... 96
Juice sugarcane (Magnesium dertermination.. 101
Julienne, R. 289

K

Kinsley Chemical Corporation ... 9
Kougueney, P. 105
Krilium 94

L

Labour Welfare Fund 185
Lagesse, R. P. ..81, 110, 206
Lait (protéine) 104
Lal, K. 199
Lalang grass 164
Lallmamode, S. H. 4
Landrau, P. 199
Lands, replanting with orchard trees 104
Lang, C. 54
Lantana camara 163
Larvae of *Clemora Smithi* ... 74
Leaf curl complex (chili) ... 297
Leclézio C. 44
Leclézio, R. 91, 289
Lépidoptères 116
Lime industry 226
Lime trials 38
Limfat, E. 226
Lincoln, J.E. ... 81, 110, 206
Link, C. B. 284
Lipids in sugar manufacture ... 94
Livens, P. J. 57
Lucie-Smith, M. N. 253
Luco Lupez, M. A. 199
Lutchmeenaraidoo, K. 4
Lytron X-886 99

M

M. 11/43 ... ... 31, 34
M. 24/47 ... ... 31, 34
M. 31/45 ... ... 34, 233
M. 129/43 ... ... 34, 233

Pages

M. 134/32 ... 6, 29, 34, 36, 64, 66
M. 147/44 ... ... 34, 233
M. 336 32
M. 423/41 33
M. L. 3-18 32
Madagascar (Fiji disease) 108, 219
Madagascar (problèmes sanitaires canne) 207
Madsen, F. 240
Magenta 40
Maigrot, R. 44
Maïs, rouille 20, 56
Maize Rust Research Unit ... 25
Maladie canne, Fidji ... 123, 234
Maladie canne, rabougrissement ... 275
Maladie canne, stries chlorotiques ... 233
Manceron, Mme. 147
Manson, J. M. 95
Mariotti, A. 124
Martin, A. 91
Martin, J. P. 105
Maslennikov, V. M. 198
Massecuite 245
Massecuite (conductibilité) ... 268
Mayer, C.... 206
Mayhew, plan 291
Mayne, J. E. 296
Mechanization (farm) 296
Meinki 164
Mélasse, combustion 51
Mélasse, distillation 45
Mélasse, utilisation 78
Mendez, J. A. 292
Menon, P. B. 249
Meteorological Returns 59, 107, 148 202, 252, 301
Methoxone 40
Mildew (downy) ... 68, 216
Millot, Prof. J. 203
Mirvale amine salt 161
Moissonneuse Kinnear 235
Mon Désir S.E. 33
Monsanto amine salt 161
Morad, M. C. 4
Mosaïque 208
Moutia, L. A. 116

	Pages
M. P. C. A.	631
Munster, Lord	149
Murdoch, B. C.	240
N	
Nicklin, J. H.	244
Nitramoncal	110
Noël, R.	110
Noël, Ph. Espitalier ...	44, 289
North Coombes, A. ...	44, 48, 91
North Coombes, F.	91
Notes et Actualités	1, 61, 108, 149, 203, 253
Nouveautés en sucrerie	54
O	
Œufs, conservation	105
Olivier, V.	91
Ordonnance No. 9/1953	232
Orian, G.	20, 64, 128, 152, 219, 275
P	
Palormone D.	161
Papier, fabrication	249
Park, G.	91
Parrish, J. R.	96, 101
Patchouli	127
Pâte à papier	9
Paturau, M.	44,91
Patwardhan, G. R.	58
Payet, R.	44,48
Pêcheries (1953)	109
Peiris, J. W. L.	297
Pennisetum purpureum	65
Pentachlorophenol	165
Pepper, marketing & cultivation..	141
Perin, J.	105
Perkinsiella saccharicida ...	209
Peste aviaire	204
Phenoxylene plus	161
Phordene	161
Phosphate content, cane juice ...	175
Piat, P.	44
Pindar	35, 233
Pisciculture	150
Plan Mayhew	291
Plantations canne (désherbage chimique)	160
Planters Mechanical Pool ...	2
Plantes à parfum, culture ...	84
Plantes à parfums, distillation	85,124
Pluviométrie, effet sur production sucrière	241
Poisonous fishes...	132
P.O.J. 2878	66
P.O.J. 3013	233
P.O.J. 3016	35
Polarization raw sugar	194
Polyelectrolytes	98
Potatoes	200
Poultry lice	249
P.R. 905	32
Préchauleur Brieghel-Muller ...	273
Presses Boland	6
Prix du sucre	187
Prix du thé	238
Prize giving ceremony	178
Problèmes sanitaires (canne) ...	207
Proceras sacchariphagus ...	116
Production usines sucrières 1953 ...	60
Puccinia polysora	20
Puccinia sorghi	56
Purewall, S.S.	249
Py, C.	298
R	
R. 336; R. 397	35,233
R. 31277	233
Race bovine à Jamaïque ...	255
Raffray, A....	289
Raffray, Sir Ph.	203
Raffray Sir Ph. (allocution) ...	185
Raffray, R.	256
Raimondo, Prof.	241
Randabel, G.	4
Rapport Annuel, Ch. d'Agric.	186,232
Rapport Annuel S.I.R.F. ...	289
Ratoon stunting disease ...	217
Raw sugars, filterability	26-27
Reader, D.E. (Miss)	141

	Pages
Reducing sugars, determination	295
Rege, R.D.	58
Régulateur Arga-Teneur ...	269
Reid, F.M.	240
Réunion, visite	81
Rhum	240
Robus roridus	163
Rochecouste, E.	160
Root pruning, sugarcane ...	41
Rouillard, A.	206
Rouille maïs	20,56
R.P. 8	34

S

Salisbury S. McN	294
Saminy, S.	152
Samuels, G.	199
Sauzier, A.G	44
Schmidt, N.O	292
Sclerospora disease	64
Scott, Sir Robert	61
Sesamia calamistis	116
Setaria magna	65
Shell D	162
Sherwood, I.R.	95
Sidebotham, J.B.	149
Silvy, A.	298
Sisal (Madagascar)	103
Sisal, plantation & production	238
Soda in pH control	196
Sodium 2,4-D	40
Soil conditioner	98
Soil experiments	39
Soil fumigation (Ceylon) ...	296
Sol (matière humique)	57
Sorghum verticilliflorum ...	65
Sornay, A. de ...	91, 111
Sornay, P. de	110
South African Sugar Year-Book 1952-53	63
Soubies, L.	250
Spraying, to control vegetable disease	146
Sprinks, F. O.	13, 47
Station d'essais (Barkly) ...	109
Station d'essais (tabac)	62
Statistics Yearbook, 1952 ...	143
Staub, S. 27, 94, 175, 226,	266
Stérilisation électrique ...	147
Stewart, C. W.	197
Stries chlorotiques	253
Sucker growth, tobacco	201
Sucre, accord Commonwealth	187,285
Sucre, accord international ...	187
Sucre, chargement en vrac ...	191
Sucre, filtrabilité	235
Sucre, prix	187
Sucre, production	60
Sucre, récolte	187
Sucre, transport	192
Sucreries, nouveautés en	54
Sucreries, réfection et modernisation	193
Sugar board	286
Sugarcane culture, intercropping	58
Sugarcane disease, Fiji	219
Sugarcane disease, ratoon stunting	217
Sugarcane disease, sclerospora	64
Sugarcane, interplanting foodcrops ...	41
Sugarcane juice clarification ...	98
Sugarcane juice : calcium determination	96, 101
Sugarcane juice : magnesium determination	96, 101
Sugarcane juice : phosphate content	64
Sugarcane, pretreatment	41
Sugarcane Research Stn. (report)	48
Sugarcane, root pruning	41
Sugarcane trash	199
Sugar, contamination	95
Sugar crystal formation... ...	196
Sugar filterability ...	26-29
Sugar Industry Retiring Fund (rapport)	289
Sugar (raw), polarization ...	194
Sugar Technologists Congress (papers)	94
Sugar Year-Book 1952-53 (S.A.)..	63

	Pages
T	
Tabac, industrie ...	205, 240
Tabac, production ...	... 240
Tabac, station d'essais ...	... 62
Tableau Synoptique, 1953	107/108
T. C. A.	... 163
Tea planting	... 13
Technologie sucrière — examens	4, 206
Telapia melanoplura ...	... 151
Tephrosia candida ...	... 18
Thé, culture	...3, 13
Thé, exportation	... 238
Thé, importation	... 238
Thé, industrie	... 237
Thé, industrie en Afrique	... 108
Thé, prix	... 238
Thé, production	... 237
Thermal balance	... 256
Thompson, G. D.	... 246
Tilemans, E. M.	... 106
Tobacco, sucker growth ...	... 201
Transport de sucre ...	... 192
Trojan (cane variety) ...	... 233
Turbo-alternators ...	... 244
U	
U. 46	... 163
Usines sucrières, production	... 60
Utilisation bagasse ...	... 5
V	
Vanille	... 101
Vanille (Réunion)... ...	... 82
Varnish, insulating ...	... 294
Vegetable disease (control by spraying	... 146
Venton, C. B.	... 245
Verma, R. D.	... 260
Vétyver	86, 124
Villardero, A.	... 251
Visite à la Réunion ...	47, 81
Viskon fabric as filter media	... 197
Vythilingum, S. P. ...	... 4
W	
Webre, A. L.	... 196
Weed control	... 40
Weedone LV4	... 162
Wheeler, J. F. G. ...	... 132
Wiehe, A.	91, 255
Wiehe, E.	... 4
Wiehe, F.	81, 110, 152, 206
Wiehe, P. O.	91, 232
Wiggins, L. F.	... 292
Wijeratne, W. D.... ...	... 201
Williams, J. R.	48, 74
Witches' broom	... 64
Wilfekuhler, A. F. ...	... 196
Y	
Yearbook of Statistics, 1952	... 143
Yearbook (S.A. Sugar) 1952-53...	63
Ylang-Ylang	... 87

T

Tabac, industrie ... 204, 240
Tabac, production ... 240
Tabac, station d'essais ... 62
Tableau Synoptique, 1958 ... 107/108
T. U. A. 158
Tea, planting ... 13
Technologie sucrière ... 1, 206
Tétanos 181
Thalia welwitschia ... 181
Theobroma cacao ... 18
Thé, culture ... 3, 13
Thé, exportation ... 238
Thé, importation 238
Thé, industrie ... 237
Thé, industrie en Afrique ... 238
Thé, prix ... 238
Thé, production 237
Thermal balance ... 253
Thompson, G. D. ... 240
Tillemans, R. M. ... 101
Tobin co, sugar growth ... 191
Trapanes le sucre ... 192
Trifolium (une variété) 202
Turbo-alternateurs ... 244

U

U. 40 182
Unions sucrières, production ... 60
Utilisation bagasse ... 5

V

Vanille 101
Vanille (Réunion) ... 88
Vanrijk, Insulating 204
Vegetable greases
(control by spraying ... 140
Vernon, C. R. 245
Verona, E. D. 200
Véry 30, 124
Villardero, A. 191
Visite à la Réunion ... 42, 81
Vision fabric as filter media ... 197
Vyhlidingum, S. F. 4

W

Wabra, A. L. 106
Weed control ... 30
Weetman L.V.I 182
Wheeler, L. F. C. 182
Wiebe, A 91, 200
Wiebe, R. 4
Wiebe, P. 81, 110, 182, 206
Wiebe, P. O. 91, 282
Wiggins, L. F. 200
Winterbon, W. O. 201
Williams, L. H. 86, 74
Witbos' broom 64
Wittebubler, A. F. 160

Y

Yearbook of Statistics, 1952 ... 180
Yearbook (S.A. Sugar) 1952-53 ... 62
Yiang-Yiang 67